

Pengantar Multimedia #3



Elemen Multimedia - TEKS

- Walaupun terdapat berbagai elemen media yang bersifat lebih menarik dan dinamis, teks masih diperlukan sebagai salah satu elemen dalam proses penyampaian informasi
- Dalam sistem multimedia interaktif, teks turut memainkan peranan penting dalam proses penyampaian informasi kepada pengguna
- Teks amat penting untuk memberikan kesan / makna secara menyeluruh apabila elemen media yang lain gagal mencapai tujuan tersebut

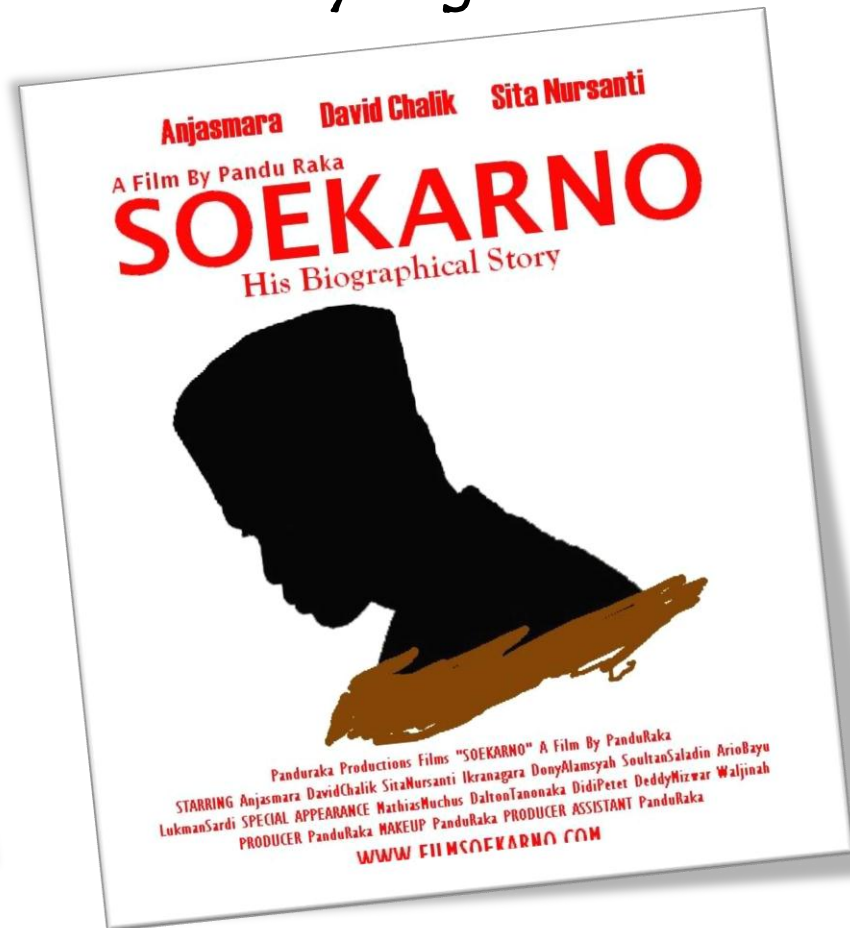
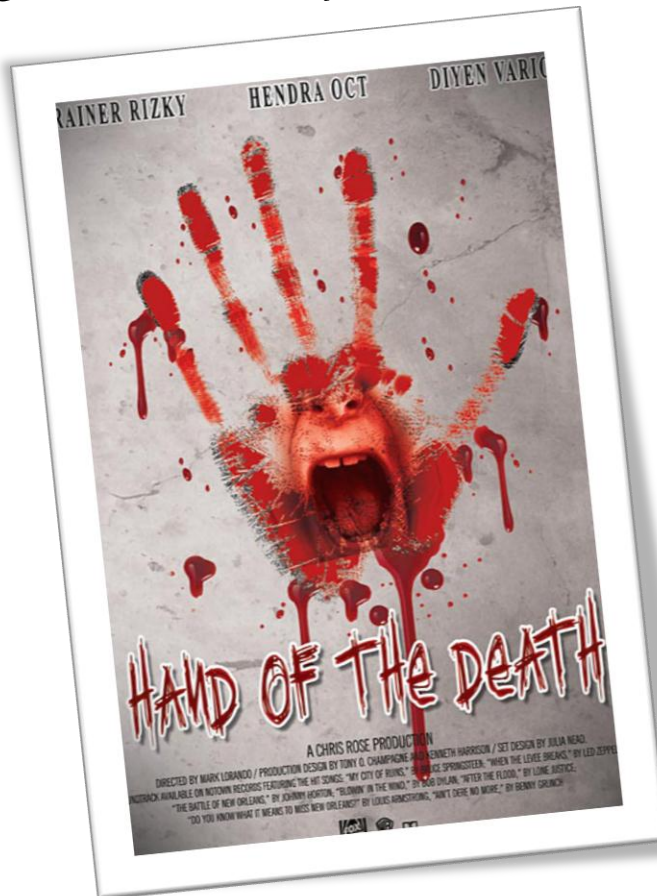
TEKS >> Pedoman menggunakan teks dalam sistem multimedia

- ♦ pastikan teks yang digunakan ringkas tapi padat



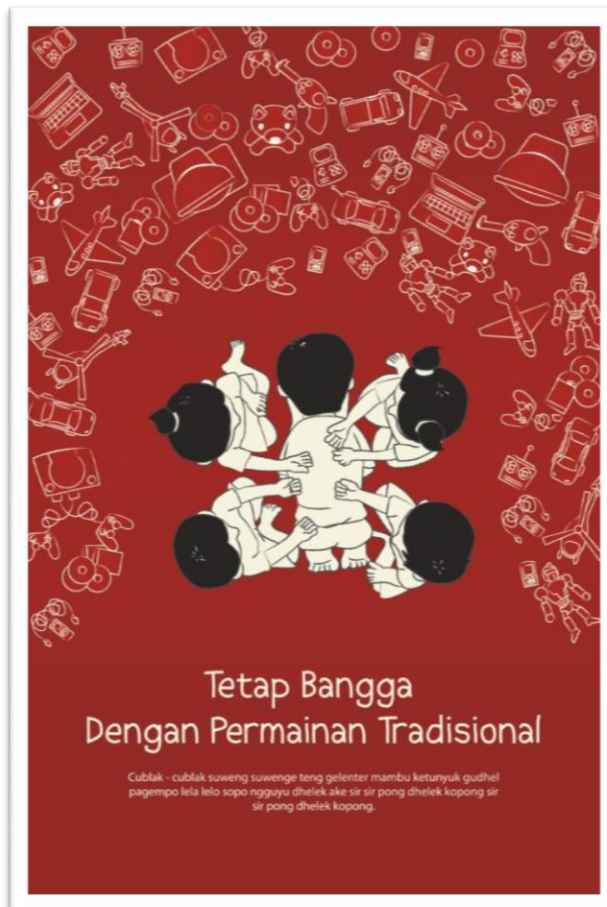
TEKS >> Pedoman menggunakan teks dalam sistem multimedia

- ◇ gunakan tipeface, warna dan font yang bersesuaian



TEKS >> Pedoman menggunakan teks dalam sistem multimedia

- ◇ pastikan teks tersebut mudah dibaca



TEKS >> Pedoman menggunakan teks dalam sistem multimedia

- ◊ Menjaga konsistensi penggunaan font

Contoh →

TEKS >> Pedoman menggunakan teks dalam sistem multimedia

- ◊ Pastikan font yang digunakan tersedia pada sistem komputer yang lain

Jenis- jenis TEKS

1. Plain Text (Unformatted Text)

- Teks adalah data dalam bentuk karakter
- Teks dalam hal ini adalah kode ASCII
(*American Standard Code for Information Interchange*)
dan ASCII extension seperti UNICODE murni.

Tiap-tiap karakter direpresentasikan oleh 7 bit “binary digit” (desimal = 0-127).

ASCII

Bit positions	7	6	5	4	3	2	1						
	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		
	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
4 3 2 1													
0 0 0 0	NUL	DLE	SP	0	@	P	\	p					
0 0 0 1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q					
0 0 1 0	STX	DC2	*	2	B	R	b	r					
0 0 1 1	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s					
0 1 0 0	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t					
0 1 0 1	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u					
0 1 1 0	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v					
0 1 1 1	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w					
1 0 0 0	BS	CAN		8	H	X	h	x					
1 0 0 1	HT	EM	}	9	I	Y	i	y					
1 0 1 0	IF	SUB	*	:	J	Z	j	z					
1 0 1 1	VT	ESC	+	;	K	[k	{					
1 1 0 0	FF	FS	,	<	L	\	l	l					
1 1 0 1	CR	GS	-	=	M]	m	}					
1 1 1 0	SO	RS	.	>	N	^	n	~					
1 1 1 1	SI	US	/	~	O	_	o	DEL					

M = 1001101

N = 1001110

Plain Text

- Contoh plain text adalah pada saat kita mengetik dengan menggunakan notepad (.txt).
- Plain Text berjenis MIME text/plain.
- Teks file tidak terenkripsi, tidak mengandung embedded information, seperti informasi font, tidak mengandung link, dan inline-image.

Jenis- jenis TEKS

2. Formatted Text (Rich Text Format)

- Serangkaian karakter format yang telah didefinisikan - wordpad

Contoh dokumen RTF :

```
{\rtf
Hello!\par
This is some {\b bold} text.\par
}
```

Formatted Text

Ada 2 jenis formatted Text

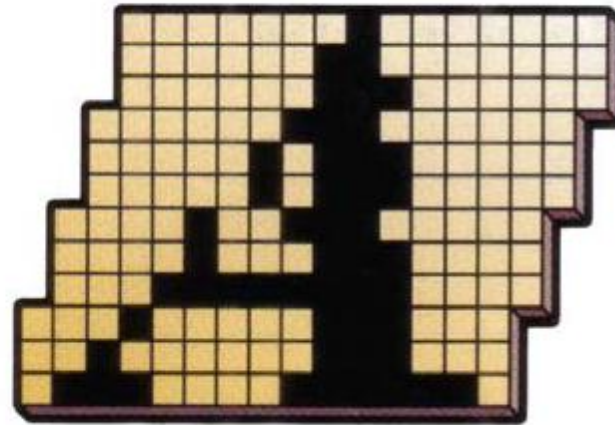
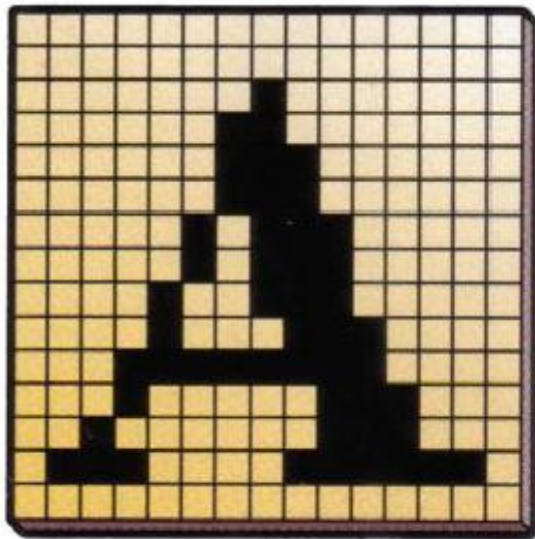
- Bitmapped fonts
- Outline fonts.

Formatted Text >>Bitmapped fonts

Cara penulisan Bitmapped Font (Raster Font)

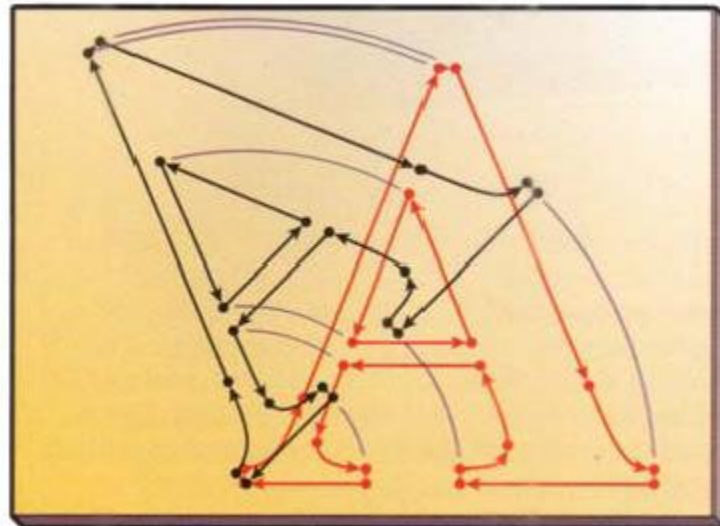
[illegible]

Formatted Text >> Bitmapped fonts



Formatted Text >> Outline fonts

Cara penulisan Outline Font, contoh: PostScript dan TrueType



Jenis- jenis TEKS

3. Hyperlink

- Diperkenalkan oleh Ted Nelson (1965)
- Hypertext adalah teks yang memiliki fasilitas linking.

Contoh hypertext :

HTML : Hypertext Markup Language

XML : eXtensible Markup Language

Hyperlink >> HTML

HTML

Merupakan standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan document web

Hyperlink >> HTML

Penanganan HTML

- Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya.
- Mempublikasikan document secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia.
- Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.
- Menambahkan object-object seperti image, audio, video dan juga java applet dalam document HTML.
- Mendukung link (sebuah hubungan dari satu dokumen ke dokumen lain) antar dokumen.

Hyperlink >> XML

XML

Keunggulan dan keuntungan dari XML adalah :

- ✓ Simple
- ✓ Intelligence
- ✓ Portable
- ✓ Fast
- ✓ Extensible
- ✓ Maintenance